

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. l. Application No

PCT/FR 02/00831

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C04B40/02 C04B28/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 809 566 A (O.J. REVORD) 7 May 1974 (1974-05-07)	1,3-8;12
Y	claims; examples	1,7-11, 13
Y	EP 0 395 165 A (STICHTING IWL) 31 October 1990 (1990-10-31)	13
	claims	
X	US 1 703 097 A (L.E. CHASSEVENT) 26 February 1929 (1929-02-26)	1
	the whole document	
A	GB 1 450 246 A (SALZGITTER INDUSTRIEBAU G.M.B.H.) 22 September 1976 (1976-09-22)	1-13
	claims	
	--- -/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 June 2002

Date of mailing of the international search report

13/06/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schut, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 02/00831

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3809566	A	07-05-1974	NONE	
EP 395165	A	31-10-1990	NL 8901021 A	16-11-1990
			CA 2015128 A1	24-10-1990
			EP 0395165 A2	31-10-1990
US 1703097	A	26-02-1929	NONE	
GB 1450246	A	22-09-1976	DE 2317049 A1	24-10-1974
			BE 812269 A1	01-07-1974
			FR 2224263 A1	31-10-1974
WO 9638394	A	05-12-1996	NO 952124 A	02-12-1996
			AT 208357 T	15-11-2001
			AU 720945 B2	15-06-2000
			AU 2365799 A	10-06-1999
			AU 702653 B2	25-02-1999
			AU 6018796 A	18-12-1996
			BR 9609193 A	18-05-1999
			CA 2221374 A1	05-12-1996
			DE 69616790 D1	13-12-2001
			EP 0832049 A1	01-04-1998
			NO 975398 A	25-11-1997
			WO 9638394 A1	05-12-1996
			RU 2143408 C1	27-12-1999
			US 5980628 A	09-11-1999

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Date de l'acte internationale No

PCT/FR 02/00831

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C04B40/02 C04B28/14

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C04B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 3 809 566 A (O.J. REVORD) 7 mai 1974 (1974-05-07)	1, 3-8, 12
Y	revendications; exemples	1, 7-11, 13
Y	EP 0 395 165 A (STICHTING IWL) 31 octobre 1990 (1990-10-31)	13
	revendications	
X	US 1 703 097 A (L.E. CHASSEVENT) 26 février 1929 (1929-02-26)	1
	le document en entier	
A	GB 1 450 246 A (SALZGITTER INDUSTRIEBAU G.M.B.H.) 22 septembre 1976 (1976-09-22)	1-13
	revendications	
	--- -/-	



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 juin 2002

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

13/06/2002

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Schut, R

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

D 1de Internationale No

PCT/FR 02/00831

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3809566	A	07-05-1974	AUCUN	
EP 395165	A	31-10-1990	NL 8901021 A CA 2015128 A1 EP 0395165 A2	16-11-1990 24-10-1990 31-10-1990
US 1703097	A	26-02-1929	AUCUN	
GB 1450246	A	22-09-1976	DE 2317049 A1 BE 812269 A1 FR 2224263 A1	24-10-1974 01-07-1974 31-10-1974
WO 9638394	A	05-12-1996	NO 952124 A AT 208357 T AU 720945 B2 AU 2365799 A AU 702653 B2 AU 6018796 A BR 9609193 A CA 2221374 A1 DE 69616790 D1 EP 0832049 A1 NO 975398 A WO 9638394 A1 RU 2143408 C1 US 5980628 A	02-12-1996 15-11-2001 15-06-2000 10-06-1999 25-02-1999 18-12-1996 18-05-1999 05-12-1996 13-12-2001 01-04-1998 25-11-1997 05-12-1996 27-12-1999 09-11-1999